

Europäisches Patentamt
European Patent Office

Office européen des brevets



(11) EP 1 180 333 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag: 20.02.2002 Patentblatt 2002/08

(51) Int Cl.7: **A23L 1/325**

(21) Anmeldenummer: 00117844.1

(22) Anmeldetag: 18.08.2000

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: Sanamundi AG 9496 Balzers (Li) (72) Erfinder: Sahner, Pia 66280 Suizbach (DE)

(74) Vertreter: Becker Kurig Straus Patentanwälte Bavariastrasse 7 80336 München (DE)

(54) Fischerzeugnis sowie Verfahren zur Herstellung desselben

- (57) Die vorliegende Erfindung betrifft ein Fischerzeugnis, bestehend aus den folgenden Komponenten:
 - (a) 5-35 Gew.-% Lachsfleisch,
 - (b) 5-30 Gew.-% Wasser, insbesondere 10-30 Gew.-% Wasser,
 - (c) bis zu 3 Gew.-% Additive aus der Gruppe ausgewählt aus Salz, Gewürzen und Geschmacksstoffen.
 - (d) 0-0,5 Gew.-% Verarbeitungshilfsmittel, insbesondere Kutterhilfsmittel, aus der Gruppe aus Lactat, Ascorbat, Tartrat, Citrat, Essiggenußsäuren,

(e) 0-0,5 Gew.-% Pökelsalz (Natriumnitrit) und (f) als Rest Welsfleisch,

sowie ein Verfahren zur Herstellung dieses Fischerzeugnisses.

Beschreibung

[0001] Die vorliegende Erfindung betrifft ein neues Fischerzeugnis und insbesondere ein Fischwursterzeugnis sowie ein Verfahren zur Herstellung des Fischwursterzeugnisses.

1

[0002] Das erfindungsgemäße Fischerzeugnis ist als diätetisches Lebensmittel einzuordnen, bzw. steht diätetischen Lebensmitteln gleich, da es einen hohen Gehalt an hoch ungesättigten Fettsäuren wie Eikosapentaensäure und Docosahexaensäure aufweist und cholesterinfrei ist. Gerade diese hoch ungesättigten Fettsäuren haben in den letzten Jahren die Bedeutung von Fisch bzw. Fischerzeugnissen als ernährungsphysiologisch wertvolle Nahrungsmittel stark aufgewertet, da sie im menschlichen Körper zu sehr aktiven, nützlichen Verbindungen umgewandelt werden können. Ihr hoher Gehalt im Fett fast aller Fischarten macht Fisch hier nahezu unentbehrlich. Im Gegensatz ist der durchweg niedrige Gehalt an Cholesterin hervorzuheben. Fische mit einem ausgesprochen hohen Gehalt an ungesättigten Fettsäuren sind Wels (Waller), Lachs, Hering, Makrele, um nur einige Fischarten aufzuzählen.

[0003] Neben den oben aufgeführten Inhaltsstoffen enthält Fisch noch eine Anzahl wichtiger Mikro- und Spurenelemente sowie andere ernährungsphysiologisch wichtige Verbindungen in wechselnden Mengen. An Elementen seien weiterhin genannt Brom, Fluor, Eisen Gelen, Calcium, in Verbindungen die Vitamine A, D, E. H, B2, B6, B12, Nicotinamid, Pantotensäure, Biotin au Folsäure.

[0004] Aufgrund der obigen Sachlage ist der Verzehr von Fischen und Fischerzeugnissen in der Bundesrepublik Deutschland nach einem durch die Berichterstattung über Nematoden verursachten Rückgang wieder angestiegen. Dieser Anstieg ist nicht zuletzt auch auf die Kenntnis zurückzuführen, daß das Verspeisen von cholesterinhaltigen Fleisch- und Wurstprodukten zu einer zunehmenden Zahl von Herz- und Kreislauferkrankungen führt.

[0005] Daher wäre es wünschenswert, Nahrungsmittel bzw. Nahrungsmittelerzeugnisse zur Verfügung zu stellen, die unter Vermeidung von cholesterinhaltigem Fleisch und Fett hergestellt werden können, jedoch gleichzeltig einen hohen Gehalt an mehrfach ungesättigten Fettsäuren aufweisen.

[0006] Bereits in den 60er Jahren wurden daher Versuche unternommen, um dieses Ziel zu erreichen. DE-A-2317045 beschreibt Fleischprodukte wie Leberwürste, die unter Verwendung einer Emulsion hergestellt werden, die durch Emulgieren von pflanzlichen Ölen und Fetten mit einem hohen Gehalt an mehrfach ungesättigten Fettsäuren unter Einsatz von mindestens 10 Gew.-% Caseinat und einer Fleischbrühe erhältlich sind.

[0007] In der DE-A-2639177 werden diätetische Fleischpasten beschrieben, die hergestellt werden durch Mischen von 40-59 Gew.-% magerem Fleisch mit

34-42 Gew.-% geschäumter Milch, gefolgt vom Verschneiden dieses Gemisches mit einer Emulsion aus geschäumter Milch, Caseinat und pflanzlichem Öl und Homogenisierung des erhaltenen Gemisches. Das verwendete pflanzliche Öl weist wenigstens 70 % mehrfach ungesättigte Fettsäuren auf.

[0008] Nachteilig bei den oben beschriebenen Produkten der DE-A-2317045 und der DE-A-2639177 ist die Verwendung von Fleischbrühe oder geschäumter Milch, die bei der Stabilität der erhaltenen Fleischprodukte Probleme bezüglich bakteriellem Befall, etc. aufwirft.

[0009] EP 0404214 B1 beschreibt ein streichbares Produkt auf Fleischbasis, das 15-40 Gew.-% mageres Fleisch mit höchstens 15 Gew.-% Fett, 10-30 Gew.-% vorgekochte Fleischfasern, 0,5-3 Gew.-% Alkalimetall-caseinat und bis zu 35 Gew.-% einer Öl- oder Fettzusammensetzung umfaßt, in deren verdaulichem Teil die Fettsäurereste maximal 35 % gesättigte Fettsäurereste umfassen. Durch die Verwendung von vorgekochten Fleischfasem und der spezifischen Fett- oder Ölzusammensetzung kann ein physikalisch und bakteriologisch stabiles Produkt erzielt werden.

[0010] Weiterhin sind bereits Fischpasten bekannt, die allerdings nicht die für ein Wurstprodukt gewünschte Konsistenz und geforderte Haltbarkeit aufweisen.

[0011] JP 63309167 A2 beschreibt Fischwurst- und Fischpastetenprodukte, die jedoch alle den Zusatz von Fremdeiweis, wie z.B. Natriumcaseinat, Gluten (aus Weizen) oder Sojabohnenprotein als Emulgator benötigen.

[0012] WO 93/00830 beschreibt eine cholesterinfreie Diätwurst, die statt üblichem Geflügel- bzw. Säugetierfleisch Fischfleisch wie Thunfisch-, Haifisch-, Forellenfleisch und besonders bevorzugt frisches Lachsfleisch verwendet. Durch Zugabe von 8-28 Gew.-% Pflanzenöl soll die Konsistenz von herkömmlicher Schnittwurst erreicht werden. In der Praxis hat sich aber gezeigt, daß bei der Verwendung von frischem Lachsfleisch in einem derartigen Diätwurstprodukt die Konsistenz nicht zufriedenstellend ist und aufgrund der durch die Kunden bemängelten "Krümeligkeit" des Produkts die Diätwurst gemäß der WO 93/00830 keinen Eingang auf den Markt gefunden hat.

[5013] Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es deshalb, ein Fischerzeugnis und insbesondere ein Fischwurstprodukt unter Vermeidung von Zusatz von Pflanzenöl, Fremdeiweis und Phosphaten und von cholesterinhaltigen Komponenten sowie ein Verfahren zur Herstellung bereitzustellen. Die Konsistenz des Fischerzeugnisses bzw. der diätetischen Fischzubereitung soll denen von herkömmlichen Fleischprodukten entsprechen, d.h. es sollen keine Beeinträchtigungen hinsichtlich Geschmack, Haltbarkeit oder Schnittfestigkeit im erzeugten Produkt im Vergleich zu am Markt vorhandenen Fleischerzeugnissen mehr vorhanden sein.

[0014] Die obige Aufgabe wird erfindungsgemäß durch das Fischerzeugnis gemäß Anspruch 1 sowie

durch das Verfahren gemäß Anspruch 7 gelöst. In den Unteransprüchen sind vorteilhafte Ausführungsformen der Erfindung enthalten.

[0015] Das erfindungsgemäße Fischerzeugnis bzw. die erfindungsgemäße Fischzubereitung besteht aus den folgenden Komponenten.

- (a) 5-35 Gew.-% Lachsfleisch,
- (b) 5-30 Gew.-% Wasser, insbesondere 10-30 Gew.-% Wasser,
- (c) bis zu 3 Gew.-% Additive aus der Gruppe ausgewählt aus Salz, Gewürzen und Geschmacksstoffen.
- (d) 0-0,5 Gew.-% Verarbeitungshilfsmittel, insbesondere Kutterhilfsmittel, aus der Gruppe aus Lactat, Ascorbat, Tartrat, Citrat, Essiggenußsäuren,
- (e) 0-0,5 Gew.-% Pökelsalz (Natriumnitrit) und
- (f) als Rest Welsfleisch.

[0016] Die Komponenten (a) bis (f) ergänzen sich auf 100 Gew.-%. Der bei handelsüblichen Fleischerzeugnissen, d.h. Würsten, etc. enthaltene Säugetier- bzw. Geflügelfleisch- oder Fettanteil wird erfindungsgemäß durch Fischfleisch, nämlich durch eine Kombination aus Welsfleisch und Lachsfleisch ersetzt. Dabei wird ein Verhältnis von Welsfleisch zu Lachsfleisch von 3:1 eingehalten. Das erfindungsgemäß eingesetzte Welsfleisch (silurus glanis) stammt von Zuchtwelsen, die in Teichen gezogen werden. Insbesondere wird erfindungsgemäß die afrikanische Welsabart Melander eingesetzt. Aufgrund der spezifischen Proteinzusammensetzung des Welsfleisches kann erfindungsgemäß eine sehr gute Konsistenz der Fischerzeugnisse erzielt werden.

[0017] Als Lachsfleisch wird insbesondere erfindungsgemäß Lachsfleisch von frisch gefangenen irischen Lachsen eingesetzt.

[0018] Überraschend war, daß erfindungsgemäß ohne Zugabe von Emulgatoren und Pflanzenöl im Herstellungsprozeß eine Konsistenz wie bei herkömmlichen Schnittwurst- oder Bratwurstprodukten erzielt werden konnten. Die Zugabe von Salz sowie von Lactat oder Citrat in einer Menge von 0,3 bis 0,5 Gew.-% ermöglicht ein lang haltbares Wurstprodukt, welches bevorzugt in einen Kunstdarm gefüllt wird. Jedoch kann das Diätwurstprodukt auch wie herkömmliche Konserven sterilisiert und verpackt sein. Die Geschmacksnote läßt sich durch den Einsatz diverser Einlagen, d.h. von Welsfleischstücken und/oder Gewürzen in weiten Grenzen verändern.

[0019] Das erfindungsgemäße Fischerzeugnis kann als Fischzubereitung vorliegen. Hier seien insbesondere Vorgerichte, unter Beigabe von Gemüsen oder Früchten, erwähnt. Die erfindungsgemäße Fischzubereitung kann aber auch als Fischkloß, als Fischwurst einschließlich Fischleberwurst oder als Fischpastete hergestellt werden.

[0020] Weiterhin lassen sich auch Fischproteinkon-

zentrate auf Basis einer Kombination aus Wels- und Lachsfleisch herstellen. Gegebenenfalls können auch die Wels- und Lachsfleischproteine hydrolysiert und modifiziert werden, so daß unerwünschte Aminosäuren entfernt und bevorzugt die Aminosäuren Tyrosin und Tryptophan eingeführt werden, so daß spezifisch ein Proteinkonzentrat mit Aminosäuregemischen zur Verfügung gestellt werden kann, das beispielsweise für phenylalaninfreie Diäten seinen Einsatz finden kann.

[0021] Ein erfindungsgemäßes Verfahren zur Herstellung eines Wurstprodukts und insbesondere eines Diätwurstprodukts, das die folgenden Komponenten enthält:

- (a) 5-35 Gew.-% Lachsfleisch,
- (b) 5-30 Gew.-% Wasser, insbesondere 10-30 Gew.-% Wasser,
- (c) bis zu 3 Gew.-% Additive aus der Gruppe ausgewählt aus Salz, Gewürzen und Geschmacksstoffen.
- (d) 0-0,5 Gew.-%, insbesondere 0,3-0,5 Gew.-%, Verarbeitungshilfsmittel bzw. Kutterhilfsmittel aus der Gruppe aus Lactat, Ascorbat, Tartrat, Citrat,
- (e) 0-0,5 Gew.-% Pökelsalz und
- (f) als Rest Welsfleisch,

ist durch folgende Schritte charakterisiert:

- (a) Zerkleinern des Fischfleisches in zumindest teilweise gefrorenem Zustand,
- (b) Zugabe von Wasser und/oder Eis während des Zerkleinerungsprozesses,
- (c) Mischen der zerkleinerten Masse unter Bildung eines Bräts und Zugabe von Salz und gegebenenfalls weiteren Additiven aus der Gruppe der Gewürze und Geschmacksstoffe sowie gegebenenfalls Einlagen von Welsfleisch (Melanderfleisch) und/oder Lachsfleischstücken, wahlweise kann Ascorbinsäure und/oder Citrat in Mengen von 0,3-0,5 Gew.-% zugegeben werden,
- (d) Formung und Packung einer Wurst oder einer Konserve,
- (e) Erhitzen der Wurst oder Konserve in einer Behandlungskammer auf eine bestimmte Kerntemperatur, bis ein bestimmter Haltbarkeitsgrad erreicht ist.

[0022] Zur Herstellung einer dauerhaften Wurst wird die abgepackte Wurst oder Konserve in Schritt (e) z.B. bei einer Brühwurst auf eine Temperatur von 70-80° C während etwa 20 Minuten, zur Herstellung einer Jadgwurst von 70-80° C während etwa 45-50 Minuten erhitzt. Zur Herstellung einer Konserve erfolgt eine Sterilisation bei 100°C, vorzugsweise 108°C, während einer bestimmten Zeitdauer.

[0023] Überraschenderweise zeigte sich nun, daß die erhaltenen erfindungsgemäßen Fischerzeugnisse keine Beeinträchtigung bezüglich Cholesterinfreiheit, Halt-

35

10

25

barkeit, Geschmack oder Schnittfestigkeit zeigten. Aufgrund der Tatsache, daß ein hoher Anteil an mehrfach ungesättigten Fettsäuren in den erfindungsgemäßen Fischprodukten enthalten ist, macht dieses Produkt ernährungsphysiologisch sehr wertvoll.

[0024] Im folgenden wird eine besondere Ausführungsart des erfindungsgemäßen Verfahrens beschrieben. Erfindungsgemäß wird die Herstellung einer Diätbratwurst beschrieben.

[0025] Teilweise gefrorenes Wels- und Lachsfleisch wird in einer auf das Gesamtgewicht der Wurst bezogenen Menge von 5-25 Gew.-%, insbesondere 25 Gew.-%, Lachsfleisch, und 42,5-92,5 Gew.-%, insbesondere 50,5 Gew.-%, Weisfleisch in einen üblichen Kutter unter Zugabe von 5-30 Gew.-%, insbesondere von 21,5 Gew.-%, Wasser, 2,0 Gew.-% Salz und 0,5 Gew.-% Kutterhilfsmittel zerkleinert. Das Wasser wird in Form von Eisstückchen hinzugegeben. Die Verarbeitungstemperatur im Kutter wird auf 4° C, ± 0,5° C, eingestellt. Die Masse wird unter Bildung eines Bräts und gleichzeitiger Zugabe von 1 Gew.-% Salz und Gewürze zu einem Brät gemischt, dem je nach Geschmacksnuance kleine Welsfleischstückehen, die vorher gepökelt wurden, zugegeben. Die Wurst wird dann abgepackt. Schließlich wird die Wurst in einer Behandlungskammer auf 70-80° C während 45-50 Minuten erhitzt. Somit resultiert eine Wurst, die nach dem Abkühlen in Eiswasser Schnittfestigkeit und Konsistenz wie eine herkömmliche Jagdwurst aufweist. Geschmacksversuche ergaben, daß die erfindungsgemäße Jadgwurst einen sehr angenehmen und würzigen Geschmack hat. Aufgrund des hohen Gehaltes an ungesättigten Fettsäuren und der Tatsache, daß kein Cholesterin anwesend ist, ist die erfindungsgemäße Jagdwurst sehr gesund und besonders für den Personenkreis von Herz-Kreislaufpatienten als diätetisches Lebensmittel geeignet.

[0026] Die erfindungsgemäßen Fischerzeugnisse sind natürlich nicht auf Fischwursterzeugnisse beschränkt. Erfindungsgemäß können auch Fischklöße, Fischpasteten, -salate und dergleichen aus den oben beschriebenen Komponenten des erfindungsgemäßen Fischerzeugnisses hergestellt werden. Je nach Anforderung an die Haltbarkeit müssen die Erzeugnisse mit konservierenden Methoden, d.h. Sterilisieren, etc. behandelt werden. Die dabei erzielten Produkte sind je nach der erwarteten Haltbarkeit in Voll- und Halbkonserven zu unterscheiden.

Patentansprüche

- 1. Fischerzeugnis, dadurch gekennzeichnet, daß es aus folgenden Komponenten besteht:
 - (g) 5-35 Gew.-% Lachsfleisch,
 - (h) 5-30 Gew.-% Wasser,
 - (i) bis zu 3 Gew.-% Salz und/oder Gewürze und/oder Geschmacksstoffe,

- (j) 0-0,5 Gew.-% Verarbeitungshilfsmittel, insbesondere Kutterhilfsmittel.
- (k) 0-0,5 Gew.-% Pökelsalz und
- (I) als Rest Welsfleisch,

wobei sich die Komponenten (a) bis (f) auf 100 Gew.-% ergänzen.

- Fischerzeugnis gemäß Anspruch 1, gekennzeichnet durch einen Wassergehalt von 5-30 Gew.-%.
- Fischerzeugnis gemäß Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, daß die Verarbeitungs- bzw. Kutterhilfsmittel ausgewählt sind aus der Gruppe der Lactate, Ascorbate, Tartrate, Citrate und deren Gemischen.
- Fischerzeugnis gemäß einem der vorhergehenden Ansprüche 1 bis 2, dadurch gekennzeichnet, daß es ein Bratfischerzeugnis, ein Kochfischerzeugnis, eine Fischzubereitung oder ein Fischdauerwarenerzeugnis ist.
- Fischerzeugnis gemäß Anspruch 4, dadurch gekennzeichnet, daß die Fischzubereitung ein Fischvorgericht, eine Fischwurst, eine Fischpastete, ein Fischsalat, Fischklöße oder eine Fischproteinkonzentratzubereitung ist.
- 30 6. Fischerzeugnis gemäß Anspruch 5, dadurch gekennzeichnet, daß es ein Diätwurstprodukt ist.
 - Verfahren zur Herstellung eines Fischwurstprodukts, bestehend aus den Komponenten
 - (a) 5-35 Gew.-% Lachsfleisch,
 - (b) 5-30 Gew.-%, insbesondere 10-30 Gew.-% Wasser,
 - (c) bis zu 3 Gew.-% Additive aus der Gruppe Salz, Gewürze, Geschmacksstoffe und deren Gemische.
 - (d) 0-0,5 Gew.-% Verarbeitungshilfsmittel bzw. Kutterhilfsmittel aus der Gruppe der Lactate, Ascorbate, Tartrate, Citrate und deren Gemische.
 - (e) 0-0,5 Gew.-% Pökelsalz und
 - (f) als Rest Welsfleisch,
 - wobei sich die Komponenten (a) bis (f) auf 100 Gew.-% ergänzen, und das Verfahren die folgenden Schritte umfaßt:
 - (f) Zerkleinern des Fischfleisches in zumindest teilweise gefrorenem Zustand,
 - (g) Zugabe von Wasser und/oder Eis während des Zerkleinerungsprozesses,
 - (h) Mischen der zerkleinerten Masse unter Bildung eines Bräts und Zugabe von Salz und gegebenenfalls weiteren Additiven aus der Gruppe der Gewürze und Geschmacksstoffe sowie

50

55

gegebenenfalls Einlagen von Welsfleisch und/ oder Lachsfleischstücken,

- (i) Formung und Packung einer Wurst oder einer Konserve und
- (j) Erhitzen in einer Behandlungskammer auf 5 eine bestimmte Kerntemperatur, bis ein bestimmter Haltbarkeitsgrad erreicht ist.
- 8. Verfahren gemäß Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß im Schritt (e) die Wurst auf eine Temperatur von 70-80° C für eine vorbestimmte Zeit erhitzt wird.
- Verfahren gemäß Anspruch 7, dadurch gekennzeichnet, daß im Schritt (e) die Konserve auf über 15 100° C, vorzugsweise auf 108° C, erhitzt wird.

20

25

30

35

40

45

50

55



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung EP 00 11 7844

	EINSCHLÄGIG	E DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile		a. Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)	
A	WO 93 00830 A (ALO; ;ANTRITTER JUERN (121. Januar 1993 (19 * Ansprüche 1,2,5—7 * Seite 1, Absätze * Seite 2, Absätze * Seite 3, Absatz 2	1-9	A23L1/325		
A	WO 93 12671 A (GAMA 8. Juli 1993 (1993- * Anspruch 1; Beisr * Seite 15, Absatz	-07-08) piele 2,10 *	1-9		
	EP 0 404 214 A (UNI (GB)) 27. Dezember * Ansprüche 1,2,10; * Spalte 1, Zeile 1 * Spalte 3, Zeile 2	Beispiele I,4 *	1-9	-	
	DE 26 39 177 A (HOHENESTER HERMANN) 2. März 1978 (1978-03-02) * Ansprüche 1,6; Beispiele 1,2 *		1-9	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)	
	15. Februar 1996 (1 * Ansprüche 1,8,10, 1,3,5 * * Seite 1, Absatz 1	12,16,21; Beispiele . * Seite 3, Absatz 2 *		, NEGE	
Dervor	liegende Recherchenbericht wu	rde für alle Patentansprüche erstellt	-		
	Recherchenori	Absohlußdatum der Recherche		Prüter	
	DEN HAAG	14. Februar 200	1 Tall	lgren, A	
X : ven t Y : ven t ande A : techn	TEGORIE DER GENANNTEN DOK besonderer Bedeutung allein betrach besonderer Bedeutung in Verbindung ren Veröftentlichung derselben Katel belogischer Hintergrund schriftliche Otienbarung chenilleratur	UMENTE T: der Erfindung E: älteres Patent tet nach dem Ann p mit einer D: in der Anmeld porte L: aus anderen G	zugrunde liegende T dokument, das jedoc neldedatum veröffent ung angeführtes Dok tründen angeführtes	heorien oder Grundsätze h erst am oder Llicht worden ist kument Dokument	

6

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.

EP 00 11 7844

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben. Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

14-02-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
WO 9300830	А	21-01-1993	DE	4 222881 A	14-01-1993
WO 9312671	A	08-07-1993	US AU US	5167977 A 3243293 A 5221554 A	01-12-1992 28-07-1993 22-06-1993
EP 0404214	A	27-12-1990	AT CA DE DE DK ES GR US	80264 T 2018914 A 69000301 D 69000301 T 404214 T 2035697 T 3006462 T 5118523 A 5169667 A	15-09-1992 14-12-1990 15-10-1992 11-03-1993 23-11-1992 16-04-1993 21-06-1993 02-06-1992 08-12-1992
DE 2639177	A	02-03-1978	KEIN	IE	Own man apur gand After dalam bilge panis gapt agger dalam japat agger salam
WO 9603889	Α	15-02-1996	KEIN	IE	allina (Stad 1950) (Stade of Stade (Stade

EPO FORM P0451

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/62